

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Sensor *infrared* dapat mendeteksi cangkir plastik transparan ketika ujung bagiannya (hanya sekitar 10 % dari total keseluruhan cangkir plastik transparan) yang dapat menghalangi cahaya infra merah karena pada bagian tersebut adalah daerah yang sempit untuk dilewati oleh cahaya infra merah sehingga cahaya infra merah tidak dapat langsung mengenai fototransistor melainkan cahaya infra merah akan tertahan pada bagian tersebut. Sedangkan cangkir plastik tidak transparan dapat terdeteksi secara 100 % karena seluruh dari bagiannya dapat menghalangi cahaya infra merah.
2. Apabila sensor *infrared* telah mendeteksi cangkir plastik maka Arduino mega 2560 akan tetap mengaktifkan *output relay* yang merupakan saklar *normally open* akan menjadi saklar *normally close* sehingga motor AC akan tetap aktif (*high*) atau tersambung dengan tegangan sebesar 220 Volt AC dari PLN.

5.2 Saran

Sebaiknya menggunakan jenis fototransistor 173X pada sensor *infrared* karena sentifitas dan kualiatasnya yang terbukti sangat baik.